

Seinälaite

PR1



Tuotekuvaus

PR1 on suorakaiteen muotoinen laite ja sen voi asentaa seinään tai otsapintaan. PR1 on varustettu erimallisilla rei'iteillä etulevyillä (katso yleiskatsaus). Säleikkö sopii jäähdetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen sekä poistoilmalle. Tuloilmalle säleikköä käytetään liitäntälaatikon WB kanssa ja poistoilmalle liitäntälaatikon VBA kanssa. Liitäntälaatikossa on säätöpelti ja mittausyhde yksilölliseen säätöön.

- Suuri teho
- Hillitty ulkonäkö
- Ei vaadi suojaetäisyyttä liitokselle
- Liitäntälaatikon teleskooppitoiminto

Hoito

Etuosa voidaan irrottaa ja säätöpellit poistaa sisäosien puhdistusta tai kanavaan pääsyä varten. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla rievulla.

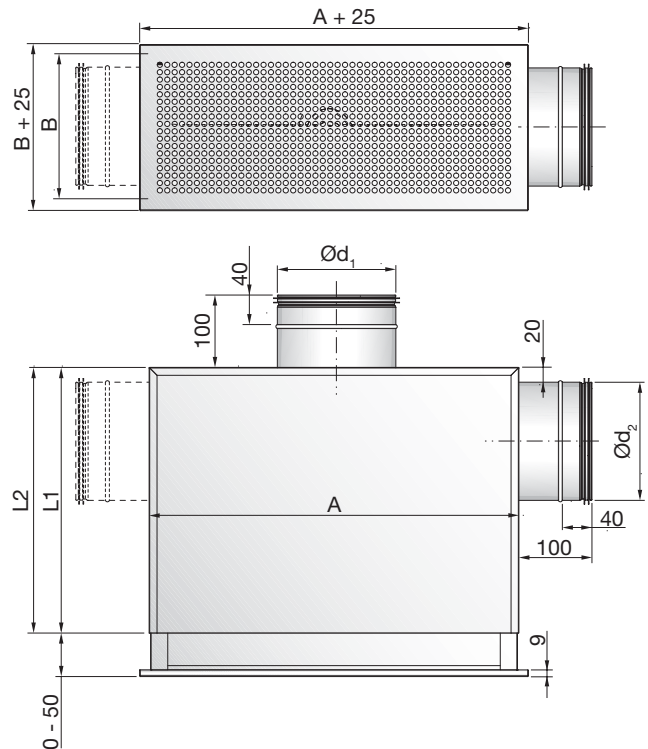
Tuotekoodi

Tuotetunnus	a	a	B	A x B
Tyyppi	a			
Kuvio				
Kuvio 1 - 4				
Käyttökohteet				
S (Tuloilma)				
E (Poistoilma)				
Koko (A x B)				
300x100 - 500x300				

Tuotetunnus	WB	a	A x B
Tyyppi	WB		
Liitos			
1 = Takasivu			
2 = Sivu			
Koko (A x B)			
300x100 - 500x300			

Esimerkki: PR-1-S-400x150 + WB-1-400x150

Mitat



WB-1 liitäntä takana

A x B Koko mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	240	2,50
400 - 150	100	400	150	240	3,50
500 - 150	125	500	150	240	4,30
500 - 200	160	500	200	240	5,50
500 - 300	200	500	300	240	7,40

WB-2 liitäntä sivulla

A x B Koko mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L2 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	280	2,50
400 - 150	100	400	150	300	3,50
500 - 150	125	500	150	325	4,30
500 - 200	160	500	200	360	5,50
500 - 300	200	500	300	400	7,40

Materiaali ja pintakäsittely

Laite: Galvanoitu teräs
 Vakio pintakäsittely: Jauhemaalauus
 Vakioväri: RAL 9010, valkoinen, kiiltoaste 30

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Seinälaite

PR1

Tekniset tiedot

Teho

Ilmavirta q_v (l/s) ja (m^3/h), kokonaispainehäviö Δp_t (Pa), heittopituus $l_{0,2}$ (m) sekä äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

Äänentehotaso keskitaajuuksilla

Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta $L_{WOK} = L_{WA} + K_{OK}$. K_{OK} -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

Pikavalinta

WB-1 liitäntä takana

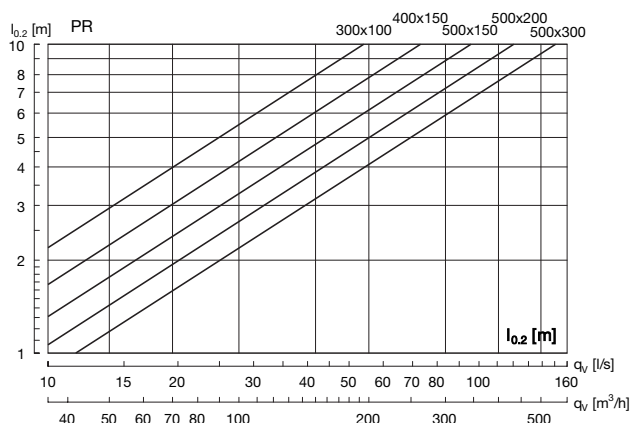
A x B mm	Minimi $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=30$		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=35$	
	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	22	78	-	-	40	144
500 - 150	34	122	37	133	60	216
500 - 200	38	138	-	-	79	284
500 - 300	38	137	83	299	107	385

WB-2 liitäntä sivulla

A x B mm	Minimi $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=30$		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=35$	
	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
300 - 100	10	37	21	76	27	97
400 - 150	22	81	34	122	43	155
500 - 150	28	102	-	-	57	205
500 - 200	34	122	62	223	76	274
500 - 300	46	165	-	-	-	-

Heittopituus $l_{0,2}$

Heittopituus ilmoitetaan loppunopeudelle 0,2 m/s (90 % fraktiili).



Äänenvaimennus

Päätelaitevaimennus kanavasta huoneeseen loppuheijastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

WB-1 liitäntä takana

A x B mm	Keskitaajuus Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	25	18	14	7	9	10	8	11
400 - 150	21	20	7	6	9	7	6	8
500 - 150	19	19	7	8	7	9	9	10
500 - 200	18	16	5	10	8	13	10	11
500 - 300	15	12	3	12	8	11	9	10

WB-2 liitäntä sivulla

A x B mm	Keskitaajuus Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	26	17	11	7	9	12	10	11
400 - 150	21	17	4	9	7	11	10	10
500 - 150	19	18	5	8	7	9	9	10
500 - 200	18	13	5	8	10	11	12	13
500 - 300	15	10	5	6	11	12	11	10

VBA

Koko	Keskitaajuus Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300x100	23	19	11	10	8	12	10	12
400x150	14	10	8	10	11	12	10	12
500x150	15	11	9	8	8	11	10	10
500x200	13	10	9	8	8	9	10	11

Seinälaite

PR1

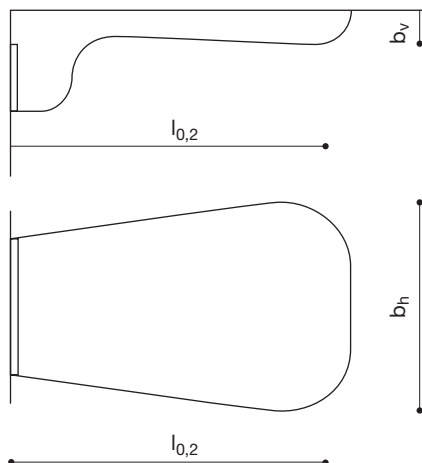
Tekniset tiedot

Puhalluskuvio

l_b = etäisyys laitteesta puhalluskuvion leveimpään kohtaan.

b_v = puhalluskuvion korkeus pystytasossa.

b_h = puhalluskuvion leveys vaakatasossa.

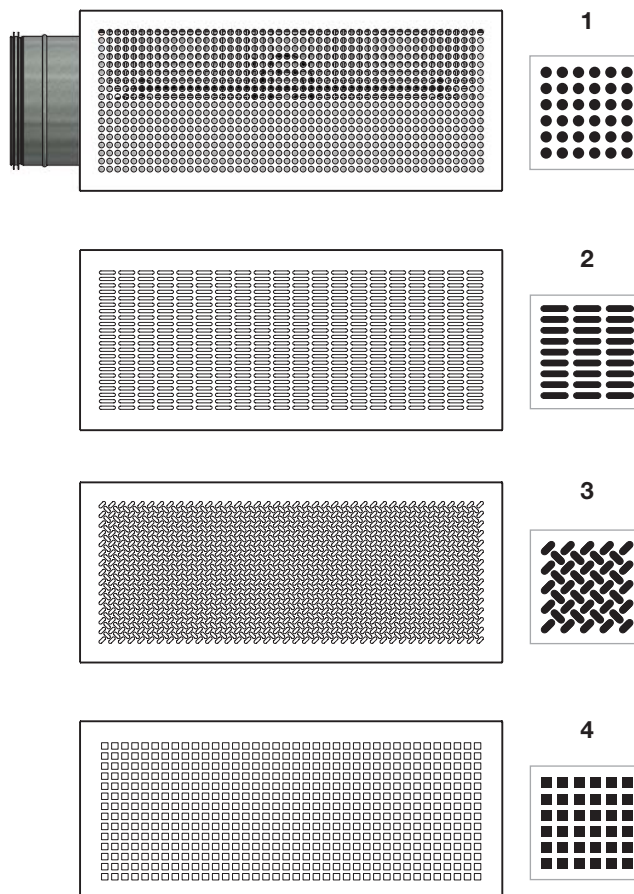


$l_{0,2}$: Diagrammiarvo

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $0,7 \times l_{0,2}$

Kuvio 1 - 4



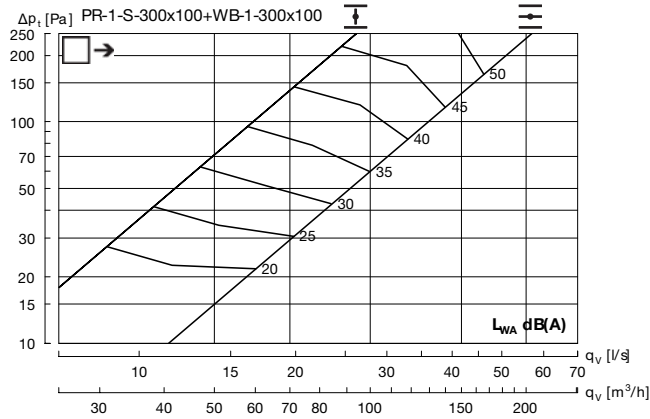
WB Säätepelti



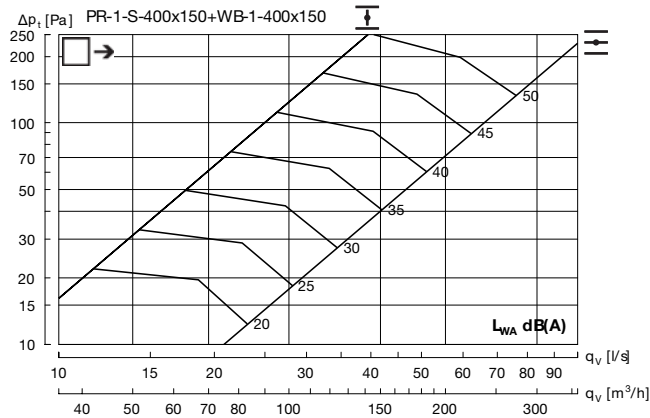
Seinälaite

PR1

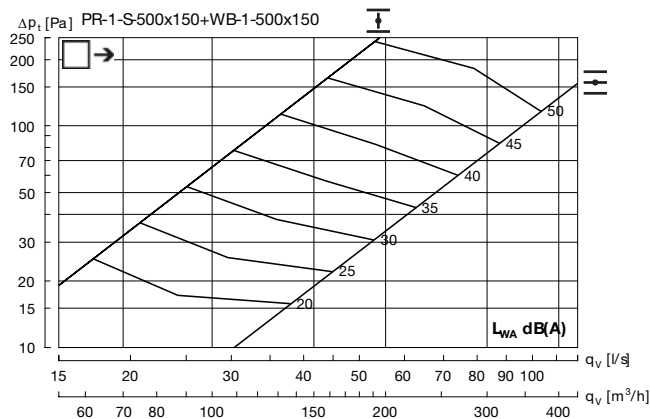
WB 1 - Takaliitos



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-4	1	-1	-5	-14	-20	-25

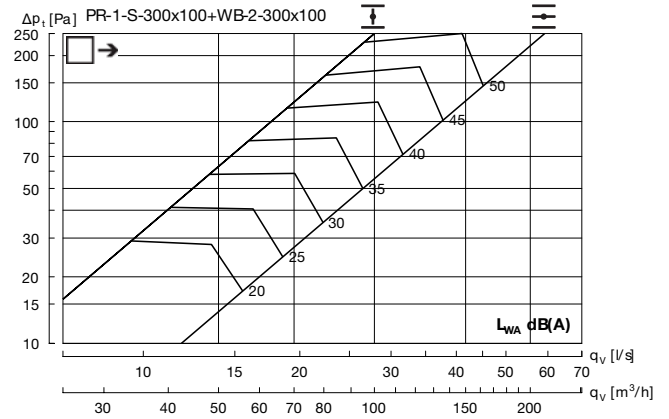


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	-2	1	0	-6	-15	-20	-26

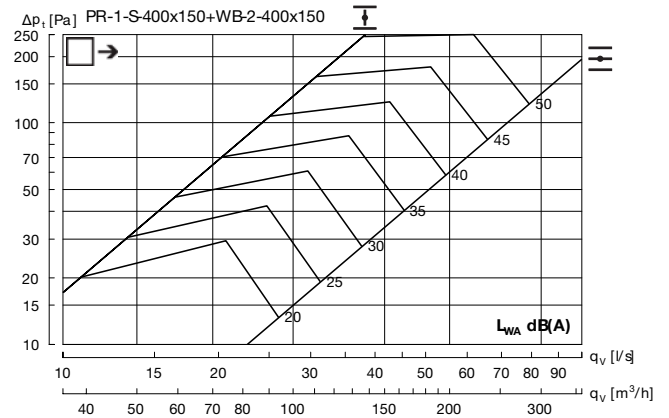


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-1	2	0	-7	-16	-23	-29

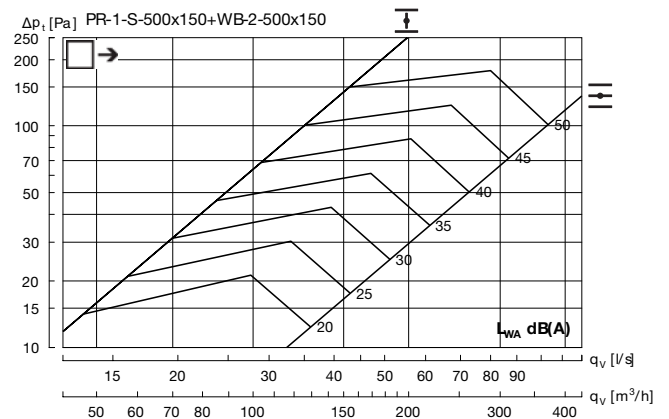
WB 2 - Sivuliitos



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-1	4	-2	-6	-17	-22	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	-2	-1	1	-2	-3	-14	-20	-26

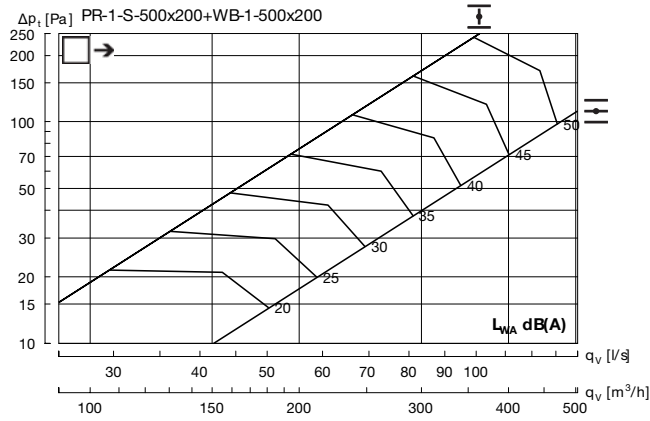


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	-1	1	-1	-4	-15	-24	-32

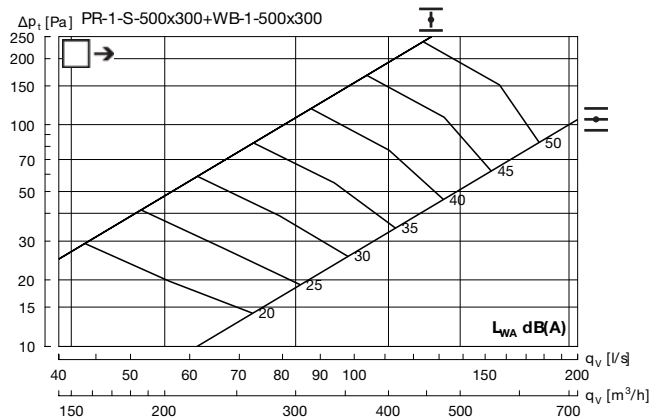
Seinälaite

PR1

WB 1 - Takaliitos

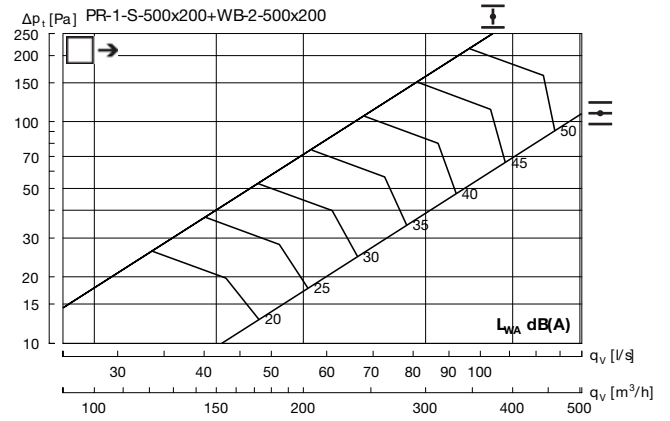


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	0	-1	2	0	-6	-18	-23	-32

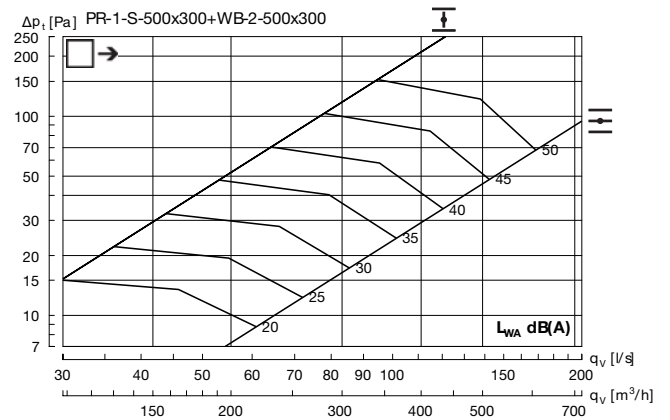


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	2	3	0	-7	-16	-22	-30

WB 2 - Sivuliitos



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	-1	2	2	0	-6	-18	-23	-31



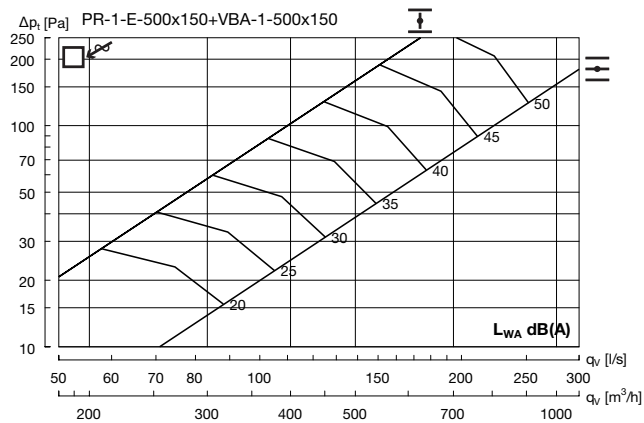
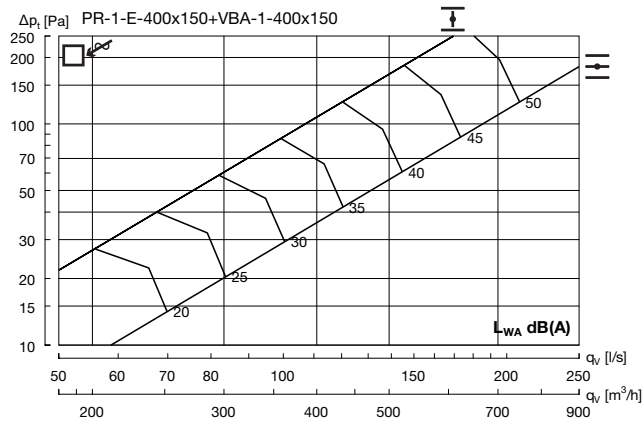
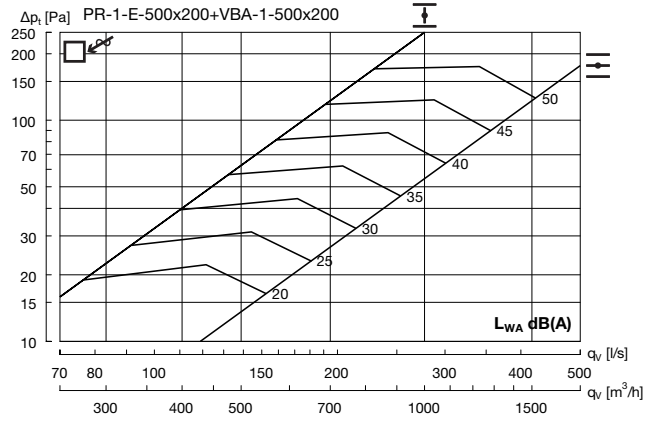
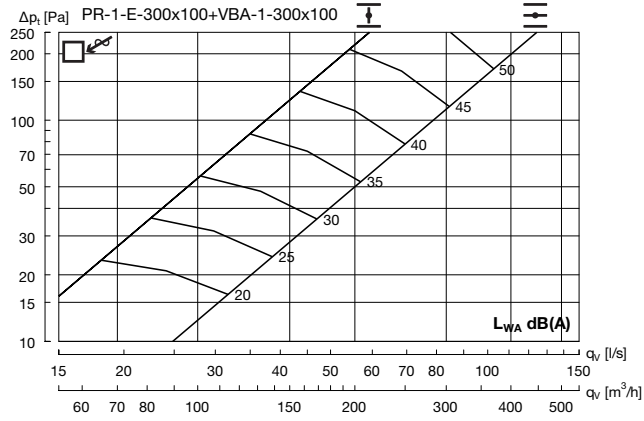
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	1	2	-1	0	-4	-17	-26	-35

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

Seinälaite

PR1

VBA poistoilma



Äänitason korjaus

Taulukossa annetaan korjausarvot diagrammitietojen muuntamiseen, kun liitäntä tapahtuu sivulta tai ylhäältä.

	a + VBA-2 sivu	a + VBA-4 Yläosa
Avoin säätöpelti	+2 dB	+4 dB
50 % avoin säätöpelti	+1 dB	+1 dB
Suljettu säätöpelti	0 dB	0 dB